

草莓品种比较试验初探

廖明安

罗 嘉

(四川农业大学·雅安)

(四川省江油市农牧局)

摘要:1985年以来,在江油市通过对引进的11个草莓品种进行了观察,获得了草莓引种栽培的成功。并经过品种比较试验,确定出春香、丽红、宝交早生、波兰为江油市大面积推广品种,研究出一套成功的草莓丰产栽培技术,使亩产达到813.79kg,为大面积推广发展草莓生产提供了依据和广阔前景。

关键词:草莓,品种,丰产。

自1985年以来,江油市先后从四川省农科院、河北省满城草莓研究所等地引进了鸡心、鸭嘴、紫金、春香、宝交早生、丽红、波兰、哈尼、金明星、梯垣、8031等11个草莓品种进行试种试栽。经过几年的引种、栽培示范及观察,初步获得了草莓引种栽培成功,填补了江油市历史上无草莓种植的空白。但是,在大规模推广发展草莓种植过程中,发现所引品种多而杂,产量、品种良莠不齐。因此,选择在产量、品质、适应性等方面较好并用于今后进一步大量推广的品种,是需要急待解决的问题。针对上述情况,我们对引进的11个品种,经观察测试,初选出综合性状较好的5个品种进行了进一步的品种比较试验,对其生长、结果特性、果实营养成分等进行了比较分析,对栽培技术进行了探索,现将结果报道如下。

一、材料和方法

供试品种为1986年从四川省农科院园艺种苗中心引入的春香、宝交早生、丽红和波兰,均系脱毒苗,并选择川西主栽品种鸡心作对照。

自1986年开始,分别选择中坝镇华风村二组、三合镇桂香村二组、青莲镇月圆村二组等地作为试验点,均为沙壤土,PH6—7。采用品种对比试验方法,随机区组排列15个小区,每小区面积为0.029亩,3次重复,并设保护行。选用健壮的当年生匍匐茎为材料,栽苗230株,栽植株行距为25×34cm,每一试验点面积0.5亩,每一

品种栽植690株苗。对各点进行统一的栽培管理,并定期进行观察测定。

二、结果与分析

1. 生长特性。丽红的生长势最旺,株型最大,其株高达到了24.82cm,冠径达到34.10×34.97cm,叶片也最大,其长×宽为10.72×8.25cm;而波兰的长势最弱,株高仅6.64cm,冠径只有19.40×19.60cm,叶片大小为6.12×4.81cm;春香、宝交早生、鸡心的长势为中庸,其株高、冠径、叶片大小介于上述二者之间(见表一)。

表1 各品种生长情况

品种	生长势	株高 (cm)	冠径(cm)	叶数 (片/株)	叶片大小 (长×宽 cm)
春香	旺	14.02	30.70×28.97	11.7	7.93×6.61
丽红	中	24.82	34.10×34.97	9.7	10.72×8.2
宝交早生	中	13.20	27.17×28.51	9.3	8.15×7.24
波兰	弱	6.64	19.40×19.60	9.7	6.12×4.81
鸡心(CK)	中	9.63	21.10×22.13	9.3	6.14×6.05

2. 产量。各品种产量见表二。

表2 各品种产量比较

品种	小区产量(kg)				比对照 增减(%)	折合产量 (kg/亩)	名次
	一	二	三	合计			
春香	23.80	22.35	12.55	58.70	+54.06	674.71	3
丽红	19.15	16.60	14.65	50.40	+32.28	579.31	4
宝交早生	28.20	24.75	17.85	70.80	+85.82	813.79	1
波兰	22.52	22.83	17.65	63.00	+65.35	724.13	2
鸡心(CK)	16.05	13.30	8.75	38.10		437.93	5

注:每小区面积为0.029亩。

从表二可见,宝交早生、波兰、春香、丽红四个品种的产量均高于川西主栽品种鸡心的产量。居首位的宝交早生亩产达到了813.79kg/亩,比对照增加85.82%;波

兰的产量为 724. 13kg/亩,比对照提高 65. 35%;春香、丽红的亩产量分别是 674. 71kg 和 579. 31kg;鸡心的产量仅有 437. 93kg/亩,远低于其它四个品种。

3. 果实性状分析。我们对果实大小、重量及品质等性状进行了测试分析,结果表明,丽红的平均果重最大,为 10. 9g;波兰果实最小,均重仅 5. 4g,而可溶性固形物以波兰最高,达到 10%,并具有浓郁香气。四个品种的果实性状均优于对照鸡心(见表三)。

表 3 果实性状分析

品种	果实形状	果实颜色	果实重量(g)		可溶性固形物(%)	香气	风味
			最大	平均			
春香	宽楔形	鲜红	33. 0	8. 1	9. 6	香	甜酸
丽红	扁圆锥形	鲜红	32. 0	10. 9	9. 1	微香	酸甜
宝交早生	圆锥形	鲜红	25. 0	9. 7	8. 6	香	甜酸
波兰	圆锥形	橙红	19. 0	5. 4	10. 0	浓香	甜酸
鸡心(CK)	圆锥形	紫红	16. 0	5. 7	8. 5	微香	酸甜

三、小结

通过对各品种的观察测定、分析比较,从 11 个品种中初选出的 4 个品种,即春香、丽红、宝交早生、波兰的产量、品质、适应性等表现都较好,是值得发展和推广的品种,并可以取代鸡心。

另外,为了获得草莓的优质丰产,除了选好品种外,在栽培管理上应注意:选好园地,草莓适合土层深厚肥沃的沙质壤土,以 PH6. 5—7 为宜;合理密植,生长势旺的丽红,株行距可用 27×50cm,长势中庸,品种如宝交早生,春香可采用 24×41cm 的株行距,每亩以 8000—10000 株为佳;另外还应做好施足底肥,勤施追肥,适时灌水,中耕除草,防病治虫等工作,具体措施与技术有待进一步探讨。(雅安邮编:625014,江油邮编:621700)

一册刊物在手 致富得心应手

请订阅《农业科技与信息》

《农业科技与信息》杂志是综合性农业科普月刊,她立足甘肃,面向全国,内容丰富,活泼求实,图文并茂,质朴新颖,以自己独具的风格和较强的科学性、实用性成为广大农民的致富之友,农村干部的科技顾问,科技人员的信息窗口。1992 年被评为甘肃省优秀期刊。

《农业科技与信息》的主要栏目有:“大田农业”、“果树蔬菜”、“商品畜牧业”、“土壤肥料”、“水产养殖”、“食用菌”、“农家顾问”、“农村俱乐部”等四十多个栏目。

《农业科技与信息》为 16 开本,1995 年由 32 页增加

为 48 页。每月 10 日出版,定价 1. 85 元,全年 22. 20 元。全国各地邮局公开订阅,邮发代号 54—60。脱订者可汇款至本社订阅。邮政编码:730050 电话:2336562 本刊地址:兰州市七里河区西津西路 3 号。

欢迎订阅 1995 年《中国农业文摘—园艺》

《中国农业文摘—园艺》是中国农业科学院科技文献信息中心主办的全国农业科技文献检索刊物之一,以文摘形式报道国内 160 余种科技期刊上有关果树、蔬菜、观赏植物的品种、遗传育种、栽培技术、生理生化、贮运加工等方面的科研水平、动态、发展趋势以及新成果、新技术、新经验。全年刊登文摘 1700 余篇,年终编有主题索引,双月刊,16 开 72 页,每期定价 7. 00 元,全年 6 期共 42 元。公开发行,代号:18—139,邮编:100081。

欢迎订阅 1995 年《蔬菜》

《蔬菜》创刊于 1982 年。由北京蔬菜中心、河北、天津、山西、辽宁省(市)农科院蔬菜所、蔬菜学会联合主办。主要栏目有:“栽培技术”、“病虫害防治”、“肥料与增产剂”、“名优新特品种”、“农药激素”、“贮藏与加工”、“供销天地”等栏目。本刊具技术性、实用性强的特点,适合蔬菜技术及经营人员和广大菜农订阅。本刊并承接国内外广告,欢迎联系刊登。

《蔬菜》为双月刊,16 开,激光排版,彩色封面。每期成本费 2. 00 元,全年订价 12. 00 元(含邮费)。本刊自办发行,如订阅可直接汇款至:100081 北京市农科院情报所《蔬菜》杂志社(西郊板井) 童宝媛收 电话:8416644—318。

《吉林农业科学》1995 年征订启事

《吉林农业科学》是由吉林省农业科学院主办,全国公开发行的综合性农业科技刊物。主要报道吉林省农业科研成果、研究报告、学术论文、科技动态、简报和国外农业考察报告等。

本刊为季刊,16 开本,96 页,每册定价 2. 00 元,全年 8. 00 元,每季末月 25 日出版。由长春市报刊发行局发行。适合农业技术、推广人员、农业院校师生和农业科研单位科研工作者阅读参考。欲订者,请到当地邮局订购。国际出版物号:ISSN1003—8701,国内统一刊号:CN22—1102/S,邮编:136100。

北方园艺 (总 98) 31